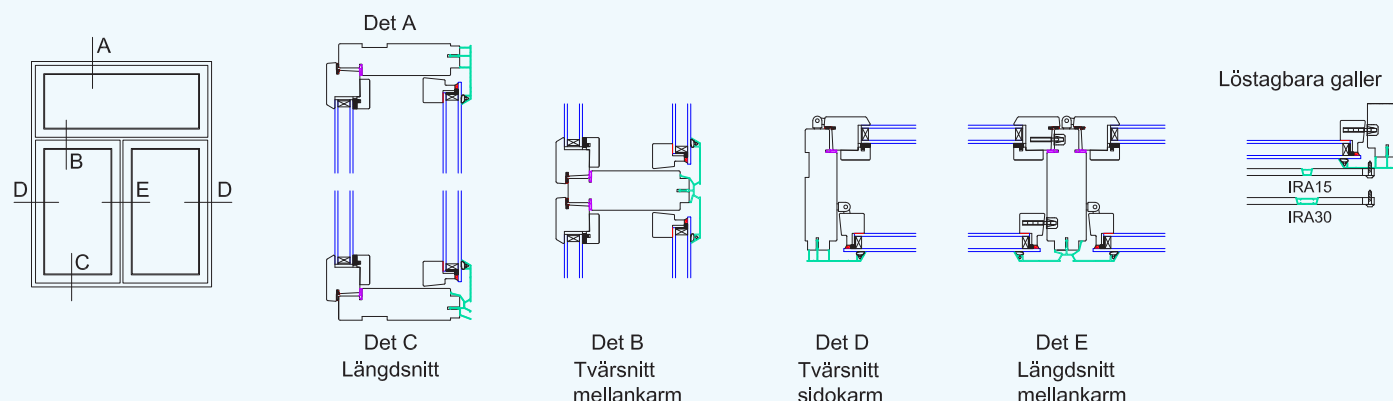




Fönster och dörrar

# Lammin® Watt Eko WNS-A fönster



På toppen av Watt-modellserien ligger Watt Eko WNS-A-fönster av energiklass A++. Inifrån sett består fönstret i sin helhet av varm och ekologisk inhemsk furu och utifrån sett är det ett underhållsfritt aluminiumfönster vars ytterbåge är helt skyddad med glas. Fönstrets ytterbågekonstruktion är mönsterskyddad. Den sneda formen för modellseriens innerbåge gör Lammin-fönsters stadiga energi-innerbåge sirligare och formspråket i de rektangulära ytbeslagen passar ihop med stilen. Fönstren tillverkas enligt kundens och byggobjektets krav. De passar lika bra för ny- och ombyggnad.

Lammin-fönster har rätt att använda FI-märket och de uppfyller kriterierna för regn- och vädertålighet samt vindtrycksbeständighet i EN-standarders bästa klasser. Fönstrens mått, modeller, former, färgnyanser, glaspartiets energieffektivitet, glasens säkerhetsgenskaper samt andra tilläggsgenskaper och -utrustningar väljs individuellt per order och produkt.

Offerten och orderbekräftelsen och deras produktprogram innehåller kvantitativt och kvalitativt bara de produkter, ytbehandlingar och utrustningar som nämnts i dem.

## Ytbehandling av trämaterial och trädelar

Alla trädelar i Lammin-fönster är av inhemsk utvald furu som kvalitetsskarvats och limmats ihop till kvistfritt material:

- karmkonstruktionen är alltid av fingerskarvad och lamellimmad massiv furu, de karmytar som förblir synliga efter monteringen är kvistfria - karmdjup 145, 175 och 200 mm
- den målade kvalitetsens inre och yttre båge är av fingerskarvad kvistfri furu
- den laserade kvalitetsens inre båge är av icke-fingerskarvad furu och den inifrån synliga ytan är kvistfri

Fönsterbågarnas inre ytor och karmen slipas maskinellt, grundmålas, utjämnas till nödvändiga delar och slipas på nytt maskinellt före ytmålningen. Samma behandling görs också på laserade produkter.

Den vita målningens standardnyans är NCS 0502-Y, lasernyanser enligt Teknos-laseringsfärger nyanskartan, inklusive vatten-spädbar lackering av inre bågarnas inre yta. Se färgvalskortet.

## Aluminiumprofiler och deras ytbehandling

I Watti Eko-energifönstret är endast karmens yttersta skydd av aluminiumprofil och det har gulkromatering som bottenbehandling och pulverlackering som ytbehandling enligt RR- eller RAL-nyanser. Se färgvalskortet. Metoden för fästsättning av den aluminiumbeklädnad som skyddar karmen mot väder är undersökt, testad och stabil. I karmkonstruktionerna har man beaktat luftväxlingen mellan trä och aluminium och aluminiums

värmeutvidgning. Den nedre karmens beklädnadsprofil är pluggad i ändarna, karmen har en god avledning av stormvatten samt ett fästspår och en låsnäbb för praktisk och tät "snap-in"-fästning.

## Glas och glasning

Alla glas är float-glas av kvalitetsklass 1, båda bågarnas isolerglas är FI-godkända och deras glastjocklek är alltid minst 4 mm. Orderns specialglas väljs order- eller fönsterspecifikt så att bl.a. energiklasskrav, ljudisolerings- eller säkerhetsglasföreskrifter blir beaktade.

De vita fönstrens glasningslister är av uv-skyddad, genomfärgad vit plast, de laserade eller specialfärgade fönstrens glasningslister är av plast eller trä.

Watti Eko-fönstrets ytterbåge har inte separata glasningslister.

## Beslag

Gångjärnen är bultgångjärn M8x30 och 35/PS Fe/ZN.

Vädringsfönstrens spanjoletter är Abloy 68 Fe/ZN, de övriga öppningsbara fönstrens lås är Abloy 71 Fe/ZN på innerbågar, Abloy 72 Fe/ZN på ytterbågar, och fönsterlåsens och spanjoletternas motbeslag är Fe/ZN. Vädringsfönstrets fönsterbroms är Abloy WF 250 Muo/AL grå som standard, eller Morite Fe/Zn när man beställer separat.

Vädringsfönstrets fasta handtag, på vita Abloy Polar 56/062 Zn/JVA och på laserade Zn/CR är täckslytarna på innerbågarnas fönsterlås vita på vita fönster och kromade på laserade fönster. Se färgvalskortet.

## Tätning

Karm- och ramkonstruktionerna är stadiga och tack vare dem har både innerbågarnas och karmens fals ett 10 mm:s utrymme för spårtätning. Spårtätningen fortsätter oavbruten också runt bågarnas hörn. På vitmålade produkter är tätningen vit och på andra svart. Ytterbågstätningen är en svart gummitätning och den har installerats i aluminiumprofilens spår, med beaktande av bägmellanrummets ventilation.

**Lammin Ikkuna Oy**

PB 100 FI-16901 Lammi

Tfn +358 10 8411 700 myynti@lammin.fi

[www.lammin.fi](http://www.lammin.fi) [www.ovistudio.fi](http://www.ovistudio.fi)

[www.ikkunastudio.fi](http://www.ikkunastudio.fi) [www.signal-window.com](http://www.signal-window.com)